Wie sie noch heute für den Naturforscher merkwürdig und für den Baumeister nützlich sind, so gelten jene Granitblicke unsren Vorsahren und den Vorsahren der Wenden als heilig. Man weihte sie den alten, längst verschollenen Göttern und zündete auf ihnen Opferflammen an.

Fürchterlich mochten die Gewässer wogen, brausend schlugen sie sich an den Stirnen des Lausitzer Felsengebirges, und schleuderten selbst auf deren Abhang die mitgerissenen Blöcke hin. Wenn der Wanderer den Rothstein bei Bischdorf von der Dolgewitzer Seite aus besteigt, so findet er auf dem Abhange zahlreiche Granitblöcke und Blöcke von Gneis, die ihn an kein Vorkommeu in der Lausitz erimern, deren Muttergesteine er auf den Gebirgen Scandinaviens und Finnlands suchen muss. Und so ist es auch anderwärts. — Die Fluthen haben sich verlaufen und haben ein fruchtbares Land gebildet, unsere Gebirge stehen wie Gerippe, nur allmälig den zersetzenden Kräften des Wassers und der Luft nachgebend, und auf der Ebene bearbeitet der fleissige Landmann den Nachlass des Meeres, während auf den Bergen frische Wälder grünen und in den Thälern der Gewerbsteiss seinen Sitz aufgeschlagen hat.

Entomologische Beiträge

TOD

Gustav Straube aus Dresden,

. in St. Catharina (Sūd - Brasilien.)

Entomologische Bemerkungen; gesammelt auf einer Reise im Orient in den Monaten Mai bis
September 1847.

Die Gegend von Constantinopel, besonders auf der seite von Europa bietet keinen grossen Reichthum von mannichfaltigen Pflanzen dar, wenigstens nicht in dem Maasse, wie man es bei dem mildem Klima und überaus fruchtbarem Boden erwartet, wo der herrliche Cypressenbaum, Cupressus semper virens, Fraxinus ornus, Pistacina atlantica, Platauus orientalis etc. eine ausserordentliche Grösse und Stärke erreichen, so dass sie, wie bei Bujukdere eine ganze Wiese beschatten, und hunderte von Menschen in seiner angenehmen Kühle sich erquicken.

in Brussa gesunden habe. Auch ist der ganzliche Mangel an allen literarischen Hülfsmitteln kein geringes Hinderniss. So wie ich überhaupt nicht ein einzines Promiterinss. von Faltern und deren Zucht aus Raupen beschäftigt haben. Norhwendigerweise hat die geringe Maunichfaltigkeit mand den Versuch gemacht hätte, obgleich mehrere Jahre vor-her Entomologen, wie der Herr Dr. Frivaldsky in Pesth, Kinfenthaltes gesammelten und sogleich bestimmten Falter an, mit Berücksichtigung dessen, was ich in der Sammlung eines von Pflanzen, die sich bei dem ausserordentlich lehmhaltigen Boden, und bei der jährlich 8 Monate anhaltenden Hitze, vorzüglich die beiden ersteren sich fast einzig mit Fangen dermann aus Ofen und der Glashandler Vogel aus Böhmen meines Hierseins gefangen, oder zu dessen Conservirung je-Schmetterlingen hier vorgefunden habe, das vor bei der es fast nie regnet, leicht erklären lässt, - auch zur dorugen glaubwürdigen Entomologen, des Herrn Dr. wie ich überhaupt nicht ein einziges Exemplar von Hjermit führe ich nur die während meines kurzen Audass eine sehr gsringe Anzahl von Schmetterlingen Türk Zest

und Kälern, so wie von allen andren Insekten hier vor-

blos climatische Abweichung ist. Mit den Käfern und andren Classen, die Herr Professor Erichson in Berlin die Gue haben will zu bestimmen, wird es wohl bis kunftiges Museum's unterwerfen muss, um zu wissen, was neu oder rigen Sammlung und den reichen Schätzeu des Berliner Schätzen abzulegen, indem ich noch einige 60 bis 80 Falziehn, sie in ihren ersten Lebenszuständen zu beobachten seinem Berufe leider nur sehr wenig Zeit dazu bleibt, über-haupt bis jetzt fast nur Tagvögel hier gesammelt wurden. Eruhyahr noch Austand haben müssen. Vergleichung mit der dem Hrn. Director Kaden hier gehöter, ohne die Microlepidoptern, erst noch einer genauern und in ihren geheimen Schlupswinkeln aufzusuchen, wurde bis jetzt hier gänzlich vernachlässigt. Leider bin ich selbst er nur die zählt, den von mir aus dem Orient mitgebrachten entomologischen bis heute noch nicht im Stande, eine genaue Rechnung von Das schwierige Geschält, Schmetterlinge aus Raupen zu menden Arten von Schmetterlingen etwa auf 300 an, da er nur die zählt, die er selbst gesammelt hat, und ihm in

Trivia und häufig die Espersche Varietät davon, Fasce-lis, vor; ferner Dictynna, Phoebe und die Hilbnersche gen davon, so wie ebenfalls auch Parthenie. Var. davon Pyronia H. mit mehreren andren Abweichun-Esp.; Athalia, auf der Südseite des Olymp die schöne Var. Aetherea, Rhodopensis Friw., v. Arduinna Maturna, Artemis, Merope, Cinxia, Didyma, Von Papilionen aus dem Genus Melitaca kommi

schiedenen Abweichungen; Euphrosyne; Dia mit bedeutend mehr schwarz im Unterflügel wie bei uns; Pales mit viel leinerer Zeichnung auf den Oberflügeln, v. Caucasica, v. Isis; Arsilache, Hecate, Ino, Daphne, Latonia, auf der Unterseite von der unsrigen abweichend, in den Thälern von Brussa häufig; v. Cleodoxa; Cyrene; Aglaja, grösser wie bei uns; Laodice; Paphia, grösser, Oberseite goldgelb ohne grünen Schein, Unterseite ebenfalls goldgelb, von der unsrigen sehr abweichend.

G. Vancssa: Cardui, Atalanta, Jo, Antiopa, Polychloros, Urticae, C. album; selten Xanthome, las; Triangulum sehr häufig; Prorsa und v. Levana selten, doch grösser wie bei uns. Aus dem G. Argynnis: Aphirape; Selene mit ver-

bylla, Camilla und Populi häufig, so wie ebenfalle di. Limonitis: Aceris selen; Lucilla, Si-SAME TO SECOND 1 commit Pest Dr.

G. Aputura, mehr mach dem Cancasus zu, wo auch die schönen Var. Metis, Astalia und Bunea vorkommen.

tene v. Leucomelas, allein ebenfalls nur einzeln; Clotho, v. Atropos; Hertha, Syllius, Euryale; Pronoe, v. Styx; Pamphilus, Iphis, Hero, Oedipus, Thyrsis, Satyrion; Phryne, mehr am Caucasus, v. Lissa; Megaera, Egeria; Galathea, haulig v. Hippolyte, Beroe, Arethusa, Allionia, Phaedra, Cordula, Actaea, Tarpeja, Roxelana, Janira, Eudora, Tithonus, Ida, Pasiphae, Hiera; Maera, Procida; auf einer Stelle nahe bei Brussa flog nur die sel-tene v. Leucomelas, allein ebenfalls nur einzeln; selten; Alcyone nur zweimal im Ganzen gefangen; Anthe-Pirata östers; Semele und v. Aristaeus selten; 6. Hipparchia: Proserpina baufig; Hermione Pontica, Anthe; Briseis, nur enmal erbeutet,

album; Pruni bei Bebeck in ungeheurer Menge; Be-Polysperchon; Trochylus, am Olymp nicht häufig; Hylas, Battus, Circe, Thersamon, Hipponee; Damone, Alsus; Rhymnus seitwarts Brussa; Psylo-ripa; Daphnis, v. Stevenii; Corydon, v. Osmar; rus mit mehreren Abanderungen; Melanops nur einmal; bei Brussa; Psittacus, Spini, Ilicis, Acaciae, xis, Eros, Agestis, Argus, Aegon, Amyntas, Dorylas, Adonis; Zephyrus einnal; Escheri, Ale-Acis, v. Bellis; Coelestina, Argiolus, Damon, tulae selten. Phlacas, v. Eleus; Bacticus, nur in dem Bädern-Tha G. Lycaena: Arion, Jolas, Euphemus; Cylla-

Alexanor selten; Machaon weit seltener wie Podalirius fig, aber grosser wie het uns und mit weissem Leib G. Zerinthia: Cerisyi und Polyxena, erstere nocl G. Papilio: Podalirius, bei Constantinopel sehr häu-

syne, Apollinus erscheint bei Smyrna im Monat Fe-bruar und Marz, in Anatolien im April, nirgends sehr weit von der Kutterpflanze weg und ist sehr schwer zu finden. Die Futterpflanze ist eine Asclepiasart, die sehr häung haufig; zur Verpuppung kriecht die Raupe unter Steine of G. Doritis: Apollinus, um Brussa herum wächst. im Juni auf dem Olymp gefangen. Apollo und Mnemo.

sehr verschiedenen Abweichungen; Ausonia; Cardamines bedeutend grösser wie in Deutschland, ohne Punkte auf den Oberflügeln; Damone oder Gruneri in der Ge-G. Pontia: Brassicae, Callidice; Daplidice in

Hyale; Palaeno selten; Rhamni und Cleopatra.

ausgeboten werden. Grösse erreicht und die Früchte davon häufig zum Verkauf die Futterpflanze davon, der Zurgelbaum, eine bedeutende G. Hecaerge: Celtis bei Constantinopel häufig, da

Linea und Actaeon. Pumilio, Steropes, Paniscus, Sylvius, Comma Cribrellum, Sidae, Carthami Var. davon; Proto, Sertorius; Eucrate, v. Orbifer; Tages, Sericea; G. Hesperia: Altheae, Malvarum, Tessellum,

Von Sphingides:

Chimaera: Pumila, Appendiculata und

ces, v. Micans; Pruni und Ampelophaga. G. Atychia: Globulariae eine Var. davon; Stati-

cedani, v. Athamanthae und v. Aeacus; Ephial-tes, v. Falcatae, v. Coronillae, v. Trigonellae; und Laeta. Caffra ganz nahe bei Constantinopel; öfters Occitanica, Khadamanthus; verschiedene Var. von Onobrychis, v. Trifolii, Lonicerae, Medicaginis, Dorycnii; Peu-Sarpedon; verschiedene Abanderungen von Achilleae; G. Zygaena: Minos, Scabiosae, Punctum häufig;

ner Futterpflanze, dem niederen Hollunder sehr häufig vor, G. Thyris: Fenestrina kommt auf den Blüthen sei-G. Syntomis: Phegea, v. Phegeus und v. Cloelia.

zu erhalten, da er sich gesangen sogleich todt stellt und leicht zwischen dem Netz hindurch fällt.

ist aber schwer zu fangen und noch schwerer unbeschädig

G. Sesia: Von den Sesien kommen von den kleineren sehr viele und schöne Arten vor, doch sind die meinigen noch nicht bestimmt.

G. Macraglossa: Fuciformis häufig; Croatica; und noch häufiger Stellatarum, mitunter viel grösser wie

bei uns; Oenotherae. Smerinthus: Tiliae, Populi und Quercus.

nia, wo der wilde Oleander sehr häufig wächst. Celerio kommt auf Wein sehr häufig vor; ich fand bei einem ein-G. Deilephila: Nerii besonders am See von Appollo-

> ebenfalls sehr häufig, im Monat Juli des Abends herumzigen Sammler, einem Griechen, einige 60 Stück, allein alle leider schon zerstört. Lineata, Alecto und Cretica

schmärmend. Hippophaes und Vespertilio.
G. Sphinx: Convolvuli, an der untern Donau bei

Vorstadt von Brussa, wo sich die heissen Bäder befinden. schwärmend. Galatz des Abends sehr häufig um das Dampfschift G. Acherontia: Atropos, die Raupen häufig in der

Von Bombycides:

häufig. G. Aglia: Tau, nicht häufig. G. Saturnia: Pyri, auf Nussbäumen bei Brussa sehr

von Brussa von ungemeiner Grösse, Coccons mit 2-3 und G. Bomby x: Mori, in den grossen Seidensabriken

4 Puppen sogar sehr öfters.

schieden, nur im Raupenzustande gefunden; Ulmi und Fagi. G. Notodonta: Torva, Cucullina, Carmelita, G. Harpyia: Vinula, vielleicht von unserer ver-

mannii in der Gegend von Sarepta. Plumigera, Crenata. einzelnen Bäumen bei Constantinopel. Everia und Geometi; Processionea, Pinivora, zu Tausenden auf Abhandlung ausführlichere Mittheilung machen. Eversdieser bis jetzt noch sehr seltenen Raupe in der nächstfolgenden Cypressen bei Brussa häufig und werde über die Lebensart G. Gastropacha: Ilicifolia, Dryophaga aut Taraxaci, Du-

graphica. Cossus: Thrips, Pantherinus; Arundinis

häufig; Aesculi. G. Hepiolu

Hepiolus: Humuli, Velleda, Hectus.

G. Pygaera: Bucephaloides.
G. Liparis: Detrita, Rubea, Terebinthii;

Dispar selten und klein. G. Orgyia: Selenitica, Gonostigma, Ericae,

sunden, worunter sich besonders einige durch ihre Grösse Trigotephras. G. Psyche: viele verschiedene Arten von Säcken ge-

cilla, Ramosa, Irrorea, Roscida, Rosea, Muscerda, Vitellina, Caniola, Complana, Quadra. G. Euprepia: Cribrum, v. Punctigera; Pulchra; Grammica, v. Striata; Jacobaeae, Plantaauszeichnen. G. Lithosia: Senex, Mundana, Punctata, An-

ginis, Dominula; Hera bedeutend grösser wie bei uns, Purpurea häufig; Pudica, Hebe, Casta, Maculosa; Fuliginosa und Sordida. Meine Bemerkungen über dott gefundene Eulen (Noc-

Meine Bemerkungen über dort gefundene Eulen (Noctuac) fallen leider nicht sehr reich aus, werde sie jedoch später ebeufalls nachfolgen lassen.

-

TOTAL TOTAL TOTAL

Bemerkungen bei der Zucht von Bombyx Dryophaga.*)

Auf einer Reise, die ich im Jahre 1847 nach Constantinopel und von da nach Anatolien in Kleinasien machte, gelang es mir, diesen bis dahin noch sehr seltenen und deshalb kostbaren Schmetterling in ziemlicher Anzahl aus Raupen zu erziehen; und da ich erwarten kann, dass es den Lepidopterologen interessant ist, wenn ich die dabei gemachten Erfahrungen mittheile, so erlaube ich mir, solche hiermit zu veröffentlichen.

Er gehört in das Genus: Gastropacha Ochs: und hat seine Stelle in dem System vor Pini, dem bei uns als forst-schädlich bekannten Föhrenspinner erhalten; allerdings hat auch der Schmetterling und noch mehr die Raupe Aehnlichkeit mit demselben. Die Futterpflanzen sind jedoch ganz verschieden, indem Pini auf Pinus sylvestris und strobus lebt, Dryophaga nach bisherigen zuversichtlichen Beobachtungen nur auf Cupressus semper virens und Cupressus Tournefortii zu finden ist.

Allerdings hat mir Herr Dr. Frivaldsky in Pesth, den ich auf meiner Hinreise besuchte, versichert, dass die Raupe zuerst an der Küste von Dalmatien und zwar auf Eichen gefunden worden sei; auch seinen Namen Dryophaga habe er von einem dort wohnenden Entomologen erhalten, und da nun wohl die meisten früheren Exemplare von Herrn Dr. Frivaldsky versendet wurden, Cypressen bis nach Triest herauf recht gut gedeihen, so ist es wohl möglich, dass ihm sein europäisches Bürgerrecht nicht streitig gemacht werden

kann; allein es ist sehr wahrscheinlich, dass die Angabe der Eiche als Futterpflanze auf einem Irrihum beruht.

der dürren Jahreszeit jeuer Gegenden, als ich in Brussa ankam. Brussa liegt ungefähr 25 Meilen von Constantinopel, am Finsse des mysischen Olymps, der eine Höhe von 6800 Fuss erreicht, und dessen Gipfel auf der Nordseite gewöhnlich das ganze Jahr hindurch mit Schnee bedeckt ist. Es liegt 10 Stunden landeinwärts, von dem Hafen von Kemlik gerechnet, in einem schönen, fruchtbaren, von allen Seiten durch Gebirge geschützten Thale, welches von dem Flüsschen Nilufer durchströmt wird. Der Boden ist höchst fruchtbar; vorzüglich wird herrliche Seide und sehr viel Oliber; vorzüglich wird herrliche Seide und sehr viel Olibers so beschwerlich und besonders nicht so trocken, als man erwarten könnte.

Hier angekommen, machte ich am andern Morgen die Bekanntschaft des sich derzeit da aufhaltenden Kaiserlich Türkischen Forstmeisters, Herrn A. Gruber, eines geborenen Deutschen, der in der Forstanstalt in Mariabrunn bei Wien gebildet, ein gleiches Interesse für die Naturwissenschaften, besonders für Entomologie, mit mir theilte. Wir begannen rom nächsten Tage an unsere gemeinschaftlichen Excursionen zu machen, wobei uns die Hülle seines Dieners, eines jungen Griechen, der der Türkischen Sprache völlig mächten.

Schon an demselben Tage bemerkte ich in einer Vorstadt, derselben, wo sich die berühmten heissen Quellen bestadt, derselben, wo sich die berühmten heissen Quellen bestadt, derselben, wo sich die berühmten heissen Quellen besinden, an einer alten Cypresse von ungeheurem Umfange, die den Brunnen und den Vorhof einer Moschee beschattete, eine Raupe von ausserordentlicher Grösse, die, wahrscheinlich um sich zu häuten, ihren gewöhnlichen Aufenthaltsort verlassen und sich an den Stamm gesetzt hatte. Ihrer verlassen und sich an der Stamm gesetzt ich sie gleich für nichts anders als für Dryophaga, machte meinen Begleich für nichts anders als für Dryophaga, machte meinen Begleich gleich gen an diesem Tage noch 5 Stück davon zusammen.

gen danach fort, bis wir am 1. Juli auf einem alten, nicht mehr benutzten, weitläuftigen Campo auf eine alte umfangreiche Cypresse stiessen, deren Inmeres ausgehölt war. In ihren verborgenen Winkeln entdeckten wir bald eine Menge der von uns gesuchten Raupenart; allein mein Begleiter hatte hier das Unglück, seinen Arm in eine Spalte des Baunes so hinein zu zwängen, dass es unmöglich schien, ihn

Obschon diese Mitheilungen bereits in der Stettiner entomologischen Zeitung, Jahrgang 1849. Nr. 5. abgedruckt sind, so glaube ich doch dem Verein damit einen kleinen Dienst zu erweisen, da dieselben noch wenigen Mitgliedern bekannt sein dürften.

gen die Sonne und die Raubinsecten in die verborgensten Ritzen und Spalten der Bäume versteckt, weshalb wir auch chen sehen. Was zu erlangen war, wurde nun abermals eingefangen und eingesperrt. Dieser Vorfall gab uns nun dieselbe nur am Tage so ruhig verhält und zum Schutz geverhindern, allein zu unserem grossen Verdruss mussten wir eines Balcons, wie er dort gewöhnlich zum Vorsaale dient. über die Lebensweise der Raupe den Ausschluss, dass sich dem Dache und in allen Winkeln des Hauses umher krieam nächsten Morgen unsere theuer erkauften Kaupen auf Lebenshedürfnisse zu verschaffen und ihre Entweichung zu haben, um unsern Zöglingen Lust, Licht, Futter und alle Wir glaubten nun alle Vorsichtsmaassregeln angewandt zu grober Leinwand überspannt. Hierauf setzten wir das Fass in einen lustigen, der Sonne nicht sehr ausgesetzten Winkel len hineingebaut, dann das ganze mit frischen Zweigen zum Futter ausgefüllt, und die obere Oeffnung mit neuer sehr der Deckel herausgenommen, am Boden von Ziegeln Höhtes Branntweinfass, etwa 1 Oxhoft enthaltend. Es wurde Wir ein grosses, schon seit langer Zeit nicht mehr gebrauch-Ermangelung von Puppenkasten und Raupenzwingern nahmen kngelförmig, mit einem Henkel versehen, und etwa 2 Oka oder ungefähr 1 Metze fassend) 318 Stück grösstentheils ganz ausgewachsene Raupen. Mit denen, die wir schon den, mögen wir wohl 500 zusammengebracht haben. In zwei geflochtenen Weidenkörben, von der Art und Form, wie sie zum Einsammeln der Feigen benutzt werden, (halbl'uppen, die wir jeden Tag unter den alten Grabsteinen fanfrüher eingetragen hatten und den frisch eingesponnenen nur wünschten, fährliche Art Raupen zu suchen aussprach und sich verbindseine grosse Verwunderung über unsere mühsame und Neugierde auch einen Moscheediener herbeigelockt, der nun Brunnen einer nahen Moschee geschöpft und bald hatte die mes und auf den Arm zu giessen, und damit kamen wir bald aus der Verlegeuheit. Das Wasser wurde aus dem gierig umstellt. Jetzt brachte uns ein glücklicher Einfall auf den Gedanken, kaltes Wasser in die Höhlung des Bau-Lage noch mehr zu vermehren, hatte uns eine grosse Menge Turkischer Schulknaben, die der Heimweg vorbeiführte, neuwünschten, davon zu bringen. Wir gingen den Hangern ein und schon am dritten Tage brachte er uns in Entzündung eingestellt hatte. Um unsere unangenehme vergeblichen Versuchen sich eine bedeutende Geschwulst wieder herauszubringen, besonders da nach halbstundi

sie an so lebhaft herumzuschwärmen, dass sie für den Sammler verloren gingen. Die Begattung währte in der Regel
ohngefahr 12 Stunden, worauf das Weibchen in 3 Zeitabschnitten binnen 2 Tagen die befruchteten Eier absetzt,
dann in eine grosse Mattigkeit verfällt und bald darauf
stirbt. Das Leben der Männchen hingegen endete in Folge
eines Nervenschlags schon einige Stunden nach der Begattung. Kurz nach dem Tode geht der Körper des Schmetterlings oder die darin enthaltene Fettigkeit und Feuchtiggehen, wo man dort mit einer Laterne die Bäume besteigt und sie leicht findet. Für uns als Ungläubige möchte es wohl nicht rathsam gewesen sein, zu nächtlicher Weile eine so grossen Menge in so kurzer Zeit angewendet hatten; nachdem sich die Raupe den ganzen Tag ruhig in ihren Schlupfwinkeln verhält, fängt sie nach Untergang der Sonne an, sehr lebhaft herumzukriechen und ihrem Futter nachzutet. Bei unserer Abreise von Brussa, am 14. Juli, hatten sich unsere Raupen bis auf 50 oder 60 Stück eingesponnen, und schon am Donnerstag, den 22. Juli, also erst 8 Tage absetzen beobachtete Vorsicht hinweist. Es erklärte sich nun auch das Mittel, was die Türken zum Einfangen einer wurde bei vielen noch eine und mehrere Häutungen beobachsolche Entweihung ihrer geheiligten Campos vorzunehmen. an älteren verwachsenen, stellenweise abgestorbenen Bännie eine Spur derselben an jungen Stämmen, sondern nur Mühe mehr, da sich das Futter sehr lange frisch hält, auch Die fernere Abwartung machte uns fortan keine sonderliche men fanden, was schon auf eine von der Mutter beim Bier-Abend ganz ruhig; allein beim Kinbruch der Nacht fingen dämpse, ich hingegen sand die Behandlung mit Schwesel-äther noch bequemer. Die meisten Schwetterlinge kamen ausstopfen und Aufspannen vollkommen beschäftigt waren. von jetzt an 14 Tage hintereinander, mit Tödten, Körperjeden Tag 20 bis 30 Stück Falter aus, so dass wir beide, diesem Tage wieder 7 Stück, und von nun an schlüpften des Morgens 3 Männchen verkrüppelt und todt in unseren Behältnissen. Bis zum 24. Juli erschien nichts, allein an nach unserer Zurückkunst nach Constantinopel, sanden wir in den Morgenstunden aus, und verhielten sich bis zum Herr Gruber bediente sich zum Tödten heisser Wasserkeit, einen unangenehmen Geruch verbreitend, in Fäuluiss über. Wir machten selbst die Bemerkung bei einigen verkrüppelten Exemplaren, die wir, um etwa noch eine bessere Entfaltung zu erzielen, mehrere Tage leben liessen, dass der Hinterleib, besonders der Weibchen, in Verwesung über-

Weibchen vorhanden war, und auch dann nicht allemal. Eine mehrmalige Begattung des Männchens, wie wir sie beim Bombyx Mori beobachteten, ist uns bei Dryophaga nicht vorgekommen. Das Weibchen legte immer 60 bis 80 Eier, die befruchteten in Gruppen von 15 bis 20 nahe an Theil im Leibe der Mutter zurück. verbunden, abgesetzt, doch bleibt von letzteren ein grosser in einer Reihe zu einer Schaur unzertrennlich mit einander einander, doch jedes abgesondert; die unbefruchteten werden ging, obgleich der vordere Körper noch herum kroch. Eine Begattung mit einem solchen Krüppel ging ein Männchen nur in dem Falle ein, wenn kein vollkommen entwickeltes

gestochen, eine grössere Anzahl aber von Tachinen. meiden. Von Ichneumonen waren sehr wenige Raupen das in kurzer Zeit erfolgende Fettigwerden nicht zu ver-Körpers sehr viele verloren, jedoch ist ohne diese Vorsicht Allerdings gehen bei dem Ausnehmen und Ausfüllen des noch nicht die Hälfte in schönen Exemplaren, die jedoch in unseren Raupen nicht ganz 200 Schmetterlinge, und davon Färbung und Bindenverlauf sehr von einander abweichen die meisten verkümmerten, obgleich nach der Versicherung des Botanikers Herrn Dr. Noi dort, an der Futterpflanze nach Constantinopel überführten, keine das ihnen dort dar-Bemerkenswerth war es uns noch, dass von 40 bis 50 uns ganz gesund scheinenden Raupen, die wir von Brussa kein Unterschied zu bemerken ist. Wir erhielten von alten gebotene Kutter annahm, nur wenige sich einsponnen und

in der Begattung begriffen waren. Zu gleicher Zeit setzten wir noch anf dem grossen, ziemlich entlegenen Campo am Kriegshafen alle unsere befruchteten Eier, etwa 3000 an am nächsten Morgen hatten wir das Vergnügen, einige Paare davon ausgekrochener Schmetterlinge anzutreffen, die bereits in der Begattung begriffen waren. Zu gleicher Zeit setzten denhöhlungen aus. der Zahl, in hohlen Cypressenstämmen, Astlöchern und Rin-Pera's, auf einem dazu ganz geeigneten Platze, unter verschiedenen alten Leichensteinen, bei denen ganz nahe geeignete grosse Cypressen standen, im Freien aussetzte. Schon anwenden, um unsere Beobachtungen weiter fortzusetzen, zu welchem Ende sie Herr Gruber auf dem kleinen Campo penstande zu verharren, lebten zwar, allein sie vertrockne-ten bald. Den Rest von einigen 30 Stück wollten wir dazu gen, von denen wir Gespinnste öffneten, und die wahrschein-lich von der Natur bestimmt waren, noch ein Jahr im Pup-Es blieben uns noch einige 60 Puppen zurück, diejeni-Ueber alles dieses hat mir Herr Forst-

meister Gruber versprochen, fernere Beobachtungen anzu-stellen und Mittheilungen zu machen.

aus Ofen, mit dem Glashändler Vogel aus Böhmen, im Gar-Nachrichten schon einige Jahre vorher Herr Kindermann Sohn zu sein. Versuch gemacht hatte, aus Kleinasien herüber gebrachte Raupen aufzuziehen, allein der Versuch scheint misslungen ten des letzteren, der in Galata gelegen ist, ebenfalls den Noch ist zu bemerken, dass nach uns eingegangenen In wie weit es uns gelingen werde, mussen die

ferneren Beobachtungen erweisen.

ten Eiern bei günstiger Witterung und einer Wärme von 23 bis 30 Grad; sie nährten sich anfänglich von den Schahinderte fernere Beobachtungen. werden konnte. Meine bald darauf erfolgte Rückreise verohne dass eine Neigung sich zu verbergen an ihnen bemerk schwarzer Färbung, die auch am Tage munter herum liefen, schnell und waren sehr schlanke lebhaste Thierchen von len der so eben verlassenen Kier, wuchsen dabei sehr Die Raupen entwickelten sich aus fast allen befruchte-